

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE 03/04146

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61C1/18 F16C33/20 F16C33/66 F16H57/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61C F16C F16H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2002/142264 A1 (METRIKIN ALEX) 3 October 2002 (2002-10-03)	1,2,8,9, 12,20
Y	paragraph '0009! paragraph '0016!	10,13
Y	US 6 340 245 B1 (CUNDILL ROBIN THOMAS ET AL) 22 January 2002 (2002-01-22) the whole document	10,13
X	WO 01/01879 A (PORAT GADI ;MEDIVICE SYSTEMS LTD (IL); ROSENHOUSE GIORA (IL)) 11 January 2001 (2001-01-11) page 14, line 13-17	1,8
	--- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

Z document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

13 May 2004

Date of mailing of the international search report

24/05/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Ardhuin, H

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 03/04146

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 158 893 A (HESHMAT HOOSHANG) 12 December 2000 (2000-12-12) column 4, line 63 -column 5, line 20	1,8
A	column 6, line 14 - line 24 column 2, line 60 - line 66 -----	14
X	US 5 647 745 A (BADOZ JEAN-MARIE) 15 July 1997 (1997-07-15) column 1, line 33 - line 52 column 2, line 22 - line 30 -----	1,2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 03/04146

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2002142264	A1	03-10-2002	EP 1379806 A2 WO 02079686 A2	14-01-2004 10-10-2002
US 6340245	B1	22-01-2002	NL 1007046 C2 CN 1103878 B DE 69812389 D1 DE 69812389 T2 EP 1015780 A1 JP 2001516857 T WO 9914512 A1	17-03-1999 26-03-2003 24-04-2003 21-08-2003 05-07-2000 02-10-2001 25-03-1999
WO 0101879	A	11-01-2001	AU 5561100 A WO 0101879 A1	22-01-2001 11-01-2001
US 6158893	A	12-12-2000	US 5988885 A US 5902049 A FR 2761428 A1 JP 10331846 A	23-11-1999 11-05-1999 02-10-1998 15-12-1998
US 5647745	A	15-07-1997	FR 2692473 A1 BR 9301382 A JP 6007374 A MX 9301909 A1	24-12-1993 13-10-1993 18-01-1994 31-08-1994

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/04146

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 A61C1/18 F16C33/20 F16C33/66 F16H57/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61C F16C F16H

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2002/142264 A1 (METRIKIN ALEX) 3. Oktober 2002 (2002-10-03)	1,2,8,9, 12,20
Y	Absatz '0009! Absatz '0016!	10,13
Y	US 6 340 245 B1 (CUNDILL ROBIN THOMAS ET AL) 22. Januar 2002 (2002-01-22) das ganze Dokument	10,13
X	WO 01/01879 A (PORAT GADI ;MEDIVICE SYSTEMS LTD (IL); ROSENHOUSE GIORA (IL)) 11. Januar 2001 (2001-01-11) Seite 14, Zeile 13-17	1,8
	--- -/--	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

13. Mai 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

24/05/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3010

Bevollmächtigter Bediensteter

Ardhuin, H

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/04146

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 158 893 A (HESHMAT HOOSHANG) 12. Dezember 2000 (2000-12-12) Spalte 4, Zeile 63 - Spalte 5, Zeile 20	1,8
A	Spalte 6, Zeile 14 - Zeile 24 Spalte 2, Zeile 60 - Zeile 66 -----	14
X	US 5 647 745 A (BADOZ JEAN-MARIE) 15. Juli 1997 (1997-07-15) Spalte 1, Zeile 33 - Zeile 52 Spalte 2, Zeile 22 - Zeile 30 -----	1,2

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/04146

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2002142264	A1	03-10-2002	EP	1379806 A2	14-01-2004
			WO	02079686 A2	10-10-2002
US 6340245	B1	22-01-2002	NL	1007046 C2	17-03-1999
			CN	1103878 B	26-03-2003
			DE	69812389 D1	24-04-2003
			DE	69812389 T2	21-08-2003
			EP	1015780 A1	05-07-2000
			JP	2001516857 T	02-10-2001
			WO	9914512 A1	25-03-1999
WO 0101879	A	11-01-2001	AU	5561100 A	22-01-2001
			WO	0101879 A1	11-01-2001
US 6158893	A	12-12-2000	US	5988885 A	23-11-1999
			US	5902049 A	11-05-1999
			FR	2761428 A1	02-10-1998
			JP	10331846 A	15-12-1998
US 5647745	A	15-07-1997	FR	2692473 A1	24-12-1993
			BR	9301382 A	13-10-1993
			JP	6007374 A	18-01-1994
			MX	9301909 A1	31-08-1994